



คำสั่งมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ที่ 1237 / 2551

เรื่อง มอบอำนาจให้คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ลงนามในบันทึกความร่วมมือทางวิชาการแทน  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

\*\*\*\*\*

ตามที่ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ได้สร้างความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยขอนแก่นในการจัดตั้งและดำเนินงาน  
หน่วยวิจัยร่วมเฉพาะทางด้านสวนประกอบฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ นั้น

เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและบรรลุวัตถุประสงค์ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 21(6)  
แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ พ.ศ.2522 จึงมอบอำนาจให้ รองศาสตราจารย์ ดร.ชูศักดิ์ ลิ้มสกุล  
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ ลงนามในบันทึกความร่วมมือทางวิชาการระหว่างมหาวิทยาลัยขอนแก่น กับ  
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์แทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้ เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่

1 ก.ค. 2551

*รองศาสตราจารย์ ดร.บุญสม ศิริบำรุงสุข*

(รองศาสตราจารย์ ดร.บุญสม ศิริบำรุงสุข)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

**บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ**  
**การจัดตั้งและดำเนินงานหน่วยวิจัยร่วมเฉพาะทางด้านส่วนประกอบฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์**  
**(PSU Industry/University Cooperative Research Unit (PSU I/U CRU)**  
**in HDD Component)**

บันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้ทำขึ้นเมื่อวันที่ 11 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2551 ณ ศูนย์วิจัยร่วมเฉพาะทางด้านส่วนประกอบฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ (I/UCRC in HDD Component) คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

**ระหว่าง:** คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น โดย รองศาสตราจารย์สมนึก ชีระกุลพิศุทธิ์ ตำแหน่ง คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ได้รับมอบอำนาจลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ แทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยขอนแก่น ซึ่งต่อไปในบันทึกข้อตกลงเรียกว่า "มข." ฝ่ายที่หนึ่ง

**กับ:** คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา โดยรองศาสตราจารย์ชูศักดิ์ ลิ้มสกุล ตำแหน่ง คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ได้รับมอบอำนาจลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ซึ่งต่อไปในบันทึกข้อตกลงเรียกว่า "มอ." อีกฝ่ายหนึ่ง

โดยที่ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ซึ่งต่อไปในบันทึกข้อตกลงเรียกว่า **เนคเทค/สวทช.** ได้ดำเนินงานชุดโครงการด้านการเสริมสร้างความแข็งแกร่งให้แก่อุตสาหกรรมฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ในประเทศไทย และการจัดตั้งศูนย์วิจัยร่วมเฉพาะทาง 3 ด้าน ของคลัสเตอร์ฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ เป็นยุทธศาสตร์การทำงานรูปแบบหนึ่งในการเสริมสร้างความแข็งแกร่งให้แก่อุตสาหกรรมฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ในประเทศไทย โดยการจัดตั้งศูนย์วิจัยร่วมเฉพาะทาง 3 ด้าน ได้แก่

1. ศูนย์วิจัยร่วมเฉพาะทางด้านการผลิตขั้นสูงในอุตสาหกรรมฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ (Industry/University Cooperative Research Center (I/UCRC) in HDD Advanced Manufacturing)
2. ศูนย์วิจัยร่วมเฉพาะทางด้านส่วนประกอบฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ (Industry/University Cooperative Research Center (I/UCRC) in HDD Component)
3. สำนักวิจัยร่วมเฉพาะทางด้านเทคโนโลยีบันทึกข้อมูลและการประยุกต์ใช้งาน (Industry/University Cooperative Research Center (I/UCRC) in Data Storage Technology and Application)

ด้วย **เนคเทค/สวทช.** ได้เล็งเห็นว่า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น มีบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญและมีความร่วมมือทางวิชาการและวิจัยกับอุตสาหกรรมฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์อย่างต่อเนื่อง จนเป็นที่ยอมรับทั้งในระดับชาติและระดับนานาชาติ ดังนั้น ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ จึงได้ทบทวนให้คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ดำเนินการจัดตั้งศูนย์วิจัยร่วมเฉพาะทางด้านส่วนประกอบฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ (I/UCRC in HDD Component) โดยมีวัตถุประสงค์ในการดำเนินงาน ดังนี้

1. เพื่อเป็นศูนย์วิจัยร่วมเฉพาะทางด้านส่วนประกอบฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ (I/UCRC in HDD Component) ที่ให้การสนับสนุนทางด้านเทคโนโลยีและเพิ่มศักยภาพทางการออกแบบ การผลิต และการประกอบชิ้นส่วนฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ ของอุตสาหกรรมฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ในประเทศ
2. สนับสนุนทางด้านเทคโนโลยีเพื่อรองรับการขยายตัวของอุตสาหกรรมและโซลูชันของภาคอุตสาหกรรมฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์

3. เพื่อก่อให้เกิดความร่วมมือระหว่างบุคลากรในด้านต่าง ๆ รวมถึงผู้เชี่ยวชาญในภาคอุตสาหกรรม ภาคการศึกษา และหน่วยงานวิจัยของประเทศ
4. เพื่อผลิตผู้เชี่ยวชาญในสาขาวิชาที่เกี่ยวกับส่วนประกอบฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ ซึ่งเป็นที่ต้องการของประเทศและทั่วโลก
5. เพื่อเป็นการเผยแพร่องค์ความรู้ด้านส่วนประกอบฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ในระดับชาติและระดับนานาชาติ

โดยที่ มข. ดกลงร่วมมือกับ มอ. ในการดำเนินการจัดตั้งและดำเนินงานหน่วยวิจัยร่วมเฉพาะทางด้านส่วนประกอบฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ โดยทั้งสองฝ่ายได้ตกลงทำบันทึกข้อตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

#### ข้อ 1. คำจำกัดความ

“หน่วยวิจัย” หมายความว่า หน่วยวิจัยร่วมเฉพาะทางด้านส่วนประกอบฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

“ศูนย์ฯ” หมายความว่า ศูนย์วิจัยร่วมเฉพาะทางด้านส่วนประกอบฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ (Industry/University Cooperative Research Center (I/UCRC) in HDD Component) ซึ่งเป็นองค์กรในกำกับของมหาวิทยาลัยขอนแก่น ภายใต้การดูแลของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัย - ขอนแก่น

“คณะกรรมการอำนวยการศูนย์ฯ” หมายความว่า คณะกรรมการอำนวยการศูนย์วิจัยร่วมเฉพาะทางด้านส่วนประกอบฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

“ภาคอุตสาหกรรมฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์” หมายความว่า นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อดำเนินงานเกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์

“ทุนวิจัย” หมายความว่า ทุนที่ศูนย์ฯ ให้การสนับสนุนเพื่อดำเนินการด้านการวิจัยตามประกาศประกาศศูนย์วิจัยร่วมเฉพาะทางด้านส่วนประกอบฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัย - ขอนแก่น (ฉบับที่ 1/2550) เรื่อง หลักเกณฑ์การสนับสนุนทุนวิจัย

“ทุนวิจัยเพื่อการศึกษาฯ” หมายความว่า ทุนที่ศูนย์ฯ ให้การสนับสนุนด้านการพัฒนาบุคลากรตามประกาศศูนย์วิจัยร่วมเฉพาะทางด้านส่วนประกอบฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น (ฉบับที่ 2/2550) เรื่อง หลักเกณฑ์การสนับสนุนทุนวิจัยเพื่อศึกษาระดับปริญญาตรี โท และเอก

“โครงการวิจัย” หมายความว่า โครงการที่ดำเนินงานโดยใช้งบประมาณจากทุนวิจัย

“โครงการวิจัยเพื่อการศึกษาฯ” หมายความว่า โครงการที่ดำเนินงานโดยใช้งบประมาณจากทุนวิจัยเพื่อการศึกษาฯ

#### ข้อ 2. วัตถุประสงค์ของการจัดตั้งหน่วยวิจัย

ด้วย มข. และ มอ. มีความเห็นระหว่างกันว่า การจัดตั้งหน่วยวิจัยร่วมเฉพาะทางด้านส่วนประกอบฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ จะช่วยสร้างความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัย เพื่อส่งเสริมความเข้มแข็งในเชิงวิชาการและการวิจัย เพื่อนำไปสู่การวิจัยในเชิงพาณิชย์ และก่อให้เกิดองค์ความรู้ที่สามารถนำไปใช้ในการพัฒนาบุคลากรในอุตสาหกรรมฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ และรวมถึงนักศึกษาทั้งในระดับปริญญาตรีและระดับบัณฑิตศึกษา ของสถาบันการศึกษาที่เกี่ยวข้องในประเทศไทย

มข. และ มอ. จึงตกลงจัดตั้งหน่วยวิจัยโดยมีศูนย์ฯ เป็นผู้รับผิดชอบและดำเนินการแทน มข. และมีวัตถุประสงค์ ดังต่อไปนี้

2.1 เพื่อเป็นหน่วยวิจัยร่วมเฉพาะทางด้าน HGA และ/หรือส่วนประกอบฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ ที่ให้การสนับสนุนทางด้านเทคโนโลยีและเพิ่มศักยภาพทางการออกแบบ การผลิต การประกอบ HGA และ/หรือชิ้นส่วนฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ ของอุตสาหกรรมฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ในประเทศ

2.2 สนับสนุนทางด้านเทคโนโลยีเพื่อรองรับการขยายตัวของอุตสาหกรรมและโซลูชันของอุตสาหกรรมฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์

2.3 เพื่อก่อให้เกิดความร่วมมือระหว่างบุคลากรในด้านต่างๆ รวมถึงผู้เชี่ยวชาญในภาคอุตสาหกรรม ภาคการศึกษาและหน่วยงานวิจัยของประเทศ

2.4 เพื่อผลิตผู้เชี่ยวชาญในสาขาวิชาที่เกี่ยวกับส่วนประกอบฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ ซึ่งเป็นที่ต้องการของประเทศและทั่วโลก

2.5 เพื่อเป็นการเผยแพร่องค์ความรู้ด้านส่วนประกอบฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ในระดับชาติและระดับ

นานาชาติ

**ข้อ 3. ขอบเขตของการดำเนินงานภายใต้บันทึกข้อตกลง**

3.1 จัดตั้งหน่วยวิจัย

3.2 ดำเนินงานหน่วยวิจัย

3.3 สนับสนุนหน่วยวิจัยเพื่อให้สามารถดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตามพันธกิจ 3 ด้าน  
ได้แก่

- (1) การดำเนินงานด้านการวิจัยและสนับสนุนการวิจัย
- (2) การพัฒนาบุคลากรสำหรับนักศึกษา
- (3) การสร้างเครือข่ายความร่วมมือและการถ่ายทอดเทคโนโลยี

**ข้อ 4. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของบันทึกข้อตกลง**

เอกสารแนบท้ายบันทึกข้อตกลงดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของบันทึกข้อตกลงนี้

<b>เอกสารแนบหมายเลข 1</b>	ข้อเสนอโครงการจัดตั้งหน่วยวิจัยร่วมเฉพาะทางด้านส่วนประกอบฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์	จำนวน 43 หน้า
<b>เอกสารแนบหมายเลข 2</b>	คำสั่งหรือหนังสือมอบอำนาจเพื่อมอบอำนาจให้คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น มีอำนาจลงนามแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยขอนแก่น	จำนวน 1 หน้า
<b>เอกสารแนบหมายเลข 3</b>	คำสั่งหรือหนังสือมอบอำนาจเพื่อมอบอำนาจให้คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ มีอำนาจลงนามแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	จำนวน 1 หน้า

ข้อความใดในเอกสารแนบท้ายบันทึกข้อตกลงที่ขัดแย้งกับข้อความในบันทึกข้อตกลงนี้ ให้ใช้ข้อความในบันทึกข้อตกลงนี้บังคับ และในกรณีที่ข้อความในบันทึกข้อตกลงนี้หรือในเอกสารแนบท้ายบันทึกข้อตกลงขัดแย้งกันเอง ให้ทั้งสองฝ่ายพิจารณหาข้อยุติร่วมกัน

**ข้อ 5. ระยะเวลาการดำเนินงาน**

ทั้งสองฝ่ายตกลงให้ความร่วมมือในการดำเนินงานหน่วยวิจัยมีกำหนดเวลา 4 ปี นับแต่วันที่ทำบันทึกข้อตกลงนี้ ซึ่งระยะเวลาดังกล่าวได้รวมระยะเวลาในการจัดตั้งหน่วยวิจัยไว้ด้วยแล้ว อย่างไรก็ตาม ทั้งสองฝ่ายอาจตกลงให้ขยายระยะเวลาในการดำเนินงานหน่วยวิจัยดังกล่าวออกไปได้ตามความเหมาะสม

**ข้อ 6. หน้าที่และความรับผิดชอบของ มข.**

6.1 มข. จะสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินงานหน่วยวิจัยเป็นรายปีโดยงบประมาณดังกล่าว มข. จะได้รับการสนับสนุนจากเนคเทค/สวทช. ดังนั้นหาก มข. ไม่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากเนคเทค/สวทช. มข. มีสิทธิขอยุติการสนับสนุนงบประมาณสำหรับการจัดตั้งและการดำเนินงานหน่วยวิจัยได้ โดย มอ. จะไม่เรียกร้องค่าใช้จ่ายและค่าเสียหายใด ๆ จาก มข. ทั้งนี้ มข. และ มอ. จะร่วมกันปรึกษาและพิจารณหาแนวทางการดำเนินงานของหน่วยวิจัยต่อไป

6.2 มข. ตกลงสนับสนุนเงินงบประมาณสำหรับการดำเนินงานหน่วยวิจัย เป็นเงินตามที่ มอ. ขอหรือตามที่เนคเทค/สวทช. อนุมัติ โดยจะชำระงบประมาณดังกล่าวให้แก่ มอ. ภายใน 30 วัน นับแต่วันที่ทำบันทึกข้อตกลงฉบับนี้

6.3 มข. จะพิจารณาผลการดำเนินงานของหน่วยวิจัยทุก 3 เดือน และจะประเมินผลการดำเนินงานเพื่อพิจารณาการให้ทุนสนับสนุนการดำเนินงานหน่วยวิจัยปีต่อไป

6.4 มข. จะร่วมกับ มอ. ในการจัดตั้งหน่วยวิจัยพร้อมทั้งร่วมกำหนด หลักเกณฑ์และเงื่อนไขสำหรับการดำเนินงาน

6.5 มข. จะให้คำแนะนำ และคำปรึกษาแก่บุคลากรของหน่วยวิจัย เพื่อให้มีความพร้อมด้านการดำเนินงานวิจัย การสนับสนุนงานวิจัย การพัฒนาบุคลากร และการถ่ายทอดเทคโนโลยี ที่สอดคล้องกับแนวทางการดำเนินงานของศูนย์วิจัยร่วมเฉพาะทางด้านส่วนประกอบฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์

6.6 มข. จะมอบหมายให้ศูนย์ฯ เป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินการตามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้

## ข้อ 7. หน้าที่และความรับผิดชอบของ มอ.

7.1 มอ. จะดำเนินการจัดตั้งหน่วยวิจัย ซึ่งเป็นโครงการภายใต้การกำกับดูแลของ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เพื่อดำเนินงานภายในขอบเขตตามข้อเสนอโครงการ ในเอกสารแนบหมายเลข 1 แนบท้ายบันทึกข้อตกลงนี้ ซึ่งประกอบด้วยการทำงาน 3 ด้าน โดยสรุป ได้ดังนี้

(1) ด้านการวิจัยและพัฒนา : จัดรวบรวมข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับทุนวิจัยจากนักวิจัย ที่เป็นสมาชิกเครือข่าย ทั้งในส่วนของงานวิจัยพื้นฐาน (Fundamental Research) และงานวิจัยเชิง ประยุกต์ (Applied Research) และรวบรวมส่งให้ มข. โดยมุ่งเน้นการวิจัยร่วมกับภาคอุตสาหกรรม ชาร์ตดีสก์ไดรฟ์เพื่อแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นในกระบวนการผลิต การออกแบบและการประกอบ HGA และ/หรือ ส่วนประกอบของชาร์ตดีสก์ไดรฟ์ เพื่อให้เกิดการพัฒนาผลิตภัณฑ์ในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องกับชาร์ตดีสก์ ไดรฟ์ให้เป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ

(2) ด้านการพัฒนาบุคลากร : จัดรวบรวมข้อเสนอโครงการเพื่อขอทุนวิจัยเพื่อการศึกษา จากนักวิจัยเครือข่าย และรวบรวมส่งให้ มข. โดยมุ่งเน้นการวิจัยร่วมกับภาคอุตสาหกรรม ชาร์ตดีสก์ไดรฟ์เพื่อแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นในกระบวนการผลิต การออกแบบและการประกอบ HGA และ/หรือ ส่วนประกอบของชาร์ตดีสก์ไดรฟ์

(3) ด้านการสร้างเครือข่ายความร่วมมือและการถ่ายทอดเทคโนโลยี : ส่งเสริมและ สนับสนุนให้เกิดเครือข่ายความร่วมมือระหว่างสถาบันการศึกษา ภาคอุตสาหกรรมชาร์ตดีสก์ไดรฟ์ และ หน่วยงานภาครัฐ ทั้งในส่วนของงานวิจัย การพัฒนาบุคลากร และการถ่ายทอดเทคโนโลยี โดย ดำเนินงานผ่านกิจกรรมรูปแบบต่าง ๆ อาทิเช่น

(ก.) สนับสนุนการเปิดวิชาเลือกที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมชาร์ตดีสก์ไดรฟ์ในระดับ บัณฑิตศึกษา เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ภาคการศึกษาของประเทศไทย

(ข.) สนับสนุนการเปิดสอนวิชาเลือกที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมชาร์ตดีสก์ไดรฟ์ ในระดับปริญญาตรี เพื่อเป็นทางเลือกและเพิ่มศักยภาพของนักศึกษาให้พร้อมในการเป็นผู้เชี่ยวชาญ ในสาขานี้

(ค.) เผยแพร่ผลงานวิจัย พัฒนาและวิศวกรรม ทั้งในระดับชาติและระดับ นานาชาติ เพื่อเป็นศูนย์กลางการประสานงานในการเผยแพร่ผลงานด้านนี้ในระดับชาติ

(ง.) ร่วมมือกับศูนย์ฯ ในการจัดฝึกอบรม จัดประชุม หรือสัมมนาเชิงวิชาการ ระดับประเทศ เพื่อถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีด้าน HGA และ/หรือส่วนประกอบของชาร์ตดีสก์ไดรฟ์

(จ.) ให้คำปรึกษาและบริการวิชาการทางด้านชาร์ตดีสก์ไดรฟ์แก่ภาค อุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องและผู้สนใจ

7.2 มอ. จะจัดหาสถานที่ตั้งหน่วยวิจัย บุคลากร สิ่งอำนวยความสะดวก และสาธารณูปโภค เช่น ไฟฟ้า น้ำประปา โทรศัพท์ เป็นต้น

7.3 มอ. จะดำเนินงานหน่วยวิจัยให้สอดคล้องและเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของบันทึกข้อตกลงนี้ หากประสบปัญหาในการดำเนินงาน มอ. จะเสนอปัญหาต่อที่ประชุมคณะกรรมการอำนวยการศูนย์ฯ เพื่อหาแนวทางในการแก้ไขปัญหาต่อไป

7.4 มอ. จะดำเนินงานหน่วยวิจัยบนพื้นฐานของการทำงานเป็นเครือข่ายที่มีสมาชิกและ ผู้เชี่ยวชาญ ซึ่งมีความชำนาญหลากหลายสาขา เช่น สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรม อุตสาหการ เศรษฐศาสตร์ และวิศวกรรมเคมี เป็นต้น

7.5 มอ. จะใช้งบประมาณที่ได้รับการสนับสนุนจาก มข. ให้ตรงตามหมวดเงินและวัตถุประสงค์ ของหมวดเงินแต่ละประเภทตามที่กำหนดไว้ตามข้อเสนอโครงการในเอกสารแนบหมายเลข 1 แนบท้าย บันทึกข้อตกลงนี้ โดย มอ. จะไม่หักเงินค่าธรรมเนียม ค่าบริหารโครงการ หรือค่าบริการทางวิชาการ หรือค่าใช้จ่ายใด ๆ จากเงินงบประมาณดังกล่าว

7.6 หากงบประมาณที่ มข. สนับสนุนให้แก่หน่วยวิจัยในแต่ละปีมีเงินคงเหลือ ให้ มอ. สามารถ โอนงบประมาณดังกล่าวไปสมทบในการดำเนินงานหน่วยวิจัยในปีต่อไปได้

7.7 มอ. จะดำเนินงานหน่วยวิจัยโดยจะปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขสำหรับการ ดำเนินงาน ที่ได้กำหนดร่วมกันกับ มข.

7.8 มอ. จะตรวจสอบและติดตามให้หน่วยวิจัยจัดทำรายงานผลการดำเนินงานประกอบด้วย รายงานความก้าวหน้าในการดำเนินงานและรายงานการใช้จ่ายเงินของหน่วยวิจัยทุกรอบระยะเวลา 3 เดือน นับตั้งแต่วันที่ทำบันทึกข้อตกลงฉบับนี้ ส่งมอบให้ศูนย์ฯ ภายใน 30 วัน เมื่อครบรอบระยะเวลา 3 เดือนดังกล่าว

**ข้อ 8. ผลงานของหน่วยวิจัย**

ผลงานอันเกิดจากการดำเนินงานของหน่วยวิจัยจะประกอบด้วย

- (1) ผลงานวิจัย รายงานการวิจัย เอกสาร และข้อมูลอันเกิดจากหน่วยวิจัยเป็นผู้ดำเนินการโครงการวิจัย โดยใช้งบประมาณที่ ศูนย์ฯ จัดสรรให้แก่หน่วยวิจัย
- (2) ผลงานวิจัย รายงานการวิจัย เอกสาร และข้อมูลอันเกิดจากการดำเนินการโครงการวิจัยเพื่อการศึกษา โดยใช้งบประมาณที่ ศูนย์ฯ จัดสรรให้แก่หน่วยวิจัย
- (3) ผลงานวิจัย รายงานการวิจัย เอกสาร และข้อมูลอื่นนอกจาก (1) และ (2) อันเกิดจากการบริหารและดำเนินงานของหน่วยวิจัย

**ข้อ 9. กรรมสิทธิ์ของผลงาน**

9.1 การเป็นเจ้าของกรรมสิทธิ์ในผลงานตามข้อ 8(1) หรือ 8(2) ให้เป็นไปตามความในสัญญาที่ มข. กำหนดขึ้น

9.2 หน่วยวิจัยเป็นเจ้าของกรรมสิทธิ์ในผลงานตามข้อ 8(3)

**ข้อ 10. สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาและการใช้ประโยชน์จากผลงาน**

10.1 บรรดาสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาและการใช้ประโยชน์จากผลงานตามข้อ 8(1) และ 8(2) ให้เป็นไปตามความในระเบียบ หรือประกาศ หรือในสัญญารับทุนวิจัย หรือทุนวิจัยเพื่อการศึกษา ที่ ศูนย์ฯ กำหนดขึ้น

**ข้อ 11. การรักษาความลับ**

ทั้งสองฝ่ายตกลงว่าจะรักษาความลับของข้อมูลที่เป็นความลับ และ/หรือความลับทางการค้าซึ่งฝ่ายที่เป็นเจ้าของข้อมูลที่เป็นความลับและ/หรือความลับทางการค้า ประสงค์จะให้เก็บรักษาข้อมูลดังกล่าวไว้เป็นความลับและ/หรือความลับทางการค้า โดยจะไม่เปิดเผย เผยแพร่ หรือกระทำด้วยวิธีการใดให้บุคคลภายนอกได้ทราบข้อมูลที่เป็นความลับและ/หรือความลับทางการค้า อันอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เจ้าของข้อมูลที่เป็นความลับ และ/หรือความลับทางการค้า เว้นแต่กรณีที่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากเจ้าของข้อมูลที่เป็นความลับ และ/หรือความลับทางการค้า และกรณีที่เป็นการเปิดเผยข้อมูลแก่ข้าราชการ พนักงาน หรือลูกจ้างในสังกัดที่ปรึกษา และ/หรือบุคคลภายนอก จะต้องดำเนินการให้บุคคลนั้นต้องผูกพันในการรักษาความลับของข้อมูลที่เป็นความลับและ/หรือความลับทางการค้า โดยมีข้อกำหนดเช่นเดียวกับข้อกำหนดในบันทึกข้อตกลงนี้ด้วย

การรักษาความลับดังกล่าวตามวรรคหนึ่ง ให้ยังคงมีผลต่อไปแม้บันทึกข้อตกลงนี้จะสิ้นสุดลงแล้ว โดยจะเปิดเผยข้อมูลที่เป็นความลับและ/หรือความลับทางการค้าได้ ต่อเมื่อได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากเจ้าของข้อมูลที่เป็นความลับ และ/หรือความลับทางการค้านั้น หรือข้อมูลนั้นกลายเป็นข้อมูลที่ไม่เป็นความลับ และ/หรือความลับทางการค้าอีกต่อไป ด้วยเหตุอันชอบด้วยกฎหมาย ข้อมูลการวิจัยและพัฒนาผลงานตามข้อ 8(1) และ 8(2) ถือเป็นข้อมูลที่เป็นความลับและความลับทางการค้าตามข้อนี้

**ข้อ 12. การประชาสัมพันธ์**

ทั้งสองฝ่ายมีสิทธิประชาสัมพันธ์ความร่วมมือภายใต้บันทึกข้อตกลงนี้ได้ โดยแสดงข้อความหรือสัญลักษณ์ให้ปรากฏว่าเป็นความร่วมมือของทั้งสองฝ่าย

**ข้อ 13. การละเมิดสิทธิของบุคคลภายนอก**

กรณีที่บุคคลภายนอกกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใด ๆ แก่ฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งว่ามีการละเมิดสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาหรือสิทธิใด ๆ เกี่ยวกับการดำเนินงานภายใต้บันทึกข้อตกลงนี้ ฝ่ายที่ถูกใช้สิทธิเรียกร้องจะต้องแจ้งให้อีกฝ่ายหนึ่งทราบเป็นลายลักษณ์อักษรโดยไม่ชักช้า

หากข้อเท็จจริงเป็นที่ยุติว่า ฝ่ายใดกระทำการละเมิดสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาหรือสิทธิใด ๆ ของบุคคลภายนอกจริง ฝ่ายนั้นจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหาย และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งหมด

**ข้อ 14. การโอนสิทธิตามบันทึกข้อตกลง**

ทั้งสองฝ่ายไม่สามารถโอนสิทธิและหน้าที่ตามบันทึกข้อตกลงนี้ให้แก่บุคคลอื่นได้ เว้นแต่ จะได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากอีกฝ่ายหนึ่ง

**ข้อ 15. การบอกเลิกบันทึกข้อตกลง**

กรณีที่ฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งไม่ปฏิบัติตามหรือปฏิบัติผิดเงื่อนไขข้อหนึ่งข้อใด ที่กำหนดไว้ในบันทึกข้อตกลงนี้ และฝ่ายที่ได้ปฏิบัติตามผิดเงื่อนไขของบันทึกข้อตกลงนี้มีหนังสือบอกกล่าวให้ฝ่ายที่ไม่ปฏิบัติตามหรือปฏิบัติผิดเงื่อนไขของบันทึกข้อตกลงให้ปฏิบัติให้ถูกต้องภายในกำหนด 30 วัน นับแต่วันที่ได้รับหนังสือบอกกล่าวแล้ว แต่ฝ่ายที่ได้รับหนังสือบอกกล่าวไม่ปฏิบัติตามให้ถูกต้องตามเงื่อนไขของบันทึกข้อตกลงภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ด้วยเหตุที่เกิดจากความผิดของฝ่ายนั้นเอง ให้ฝ่ายที่ได้ปฏิบัติตามผิดเงื่อนไขของบันทึกข้อตกลงมีสิทธิบอกเลิกบันทึกข้อตกลง และมีสิทธิเรียกค่าเสียหายจากอีกฝ่ายหนึ่งได้

**ข้อ 16. การขอยุติความร่วมมือตามบันทึกข้อตกลง**

ฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งอาจขอยุติความร่วมมือตามบันทึกข้อตกลงฉบับนี้ได้ โดยแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรชี้แจงสาเหตุและเหตุผลในการขอยุติความร่วมมือไปยังอีกฝ่ายหนึ่งทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 90 วัน

**ข้อ 17. การสิ้นสุดข้อตกลงตามบันทึกข้อตกลง**

บันทึกข้อตกลงนี้สิ้นสุดลงได้ในกรณี ดังต่อไปนี้

- (1) ครบกำหนดระยะเวลาดำเนินงานหรือระยะเวลาที่ขยายออกไปตามข้อ 5
- (2) การบอกเลิกบันทึกข้อตกลงตามข้อ 15
- (3) การขอยุติความร่วมมือตามข้อ 16

**ข้อ 18. ผลของบันทึกข้อตกลงสิ้นสุดลง**

18.1 กรณีที่บันทึกข้อตกลงนี้สิ้นสุดลงตามข้อ 17(1)

- (1) ให้บรรดาเครื่องมือ เครื่องใช้ และวัสดุอุปกรณ์ซึ่งจัดหามาด้วยงบประมาณที่ได้รับจาก มช. ตามบันทึกข้อตกลงนี้ ตกเป็นกรรมสิทธิ์ของหน่วยวิจัย เว้นแต่จะมีการตกลงเป็นอย่างอื่น
- (2) ให้ข้อตกลงข้อ 8 ถึงข้อ 14 มีผลอยู่ต่อไปแม้บันทึกข้อตกลงนี้จะสิ้นสุดลงแล้ว
- (3) ไม่มีผลกระทบต่อสัญญาการรับทุนของผู้รับทุนที่ได้มีการทำสัญญาการรับทุน

กันไปแล้ว

18.2 กรณีที่บันทึกข้อตกลงนี้สิ้นสุดลงตามข้อ 17(2) ไม่ว่าฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดเป็นผู้บอกเลิกบันทึกข้อตกลงนี้

(1) มอ. จะต้องจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานและงบดุลของหน่วยวิจัยพร้อมทั้งส่งมอบหลักฐานทางการเงินและการบัญชีให้แก่ มช.

(2) มอ. จะต้องโอนทรัพย์สินและงบประมาณที่ได้รับจาก มช. เฉพาะส่วนที่ยังคงเหลืออยู่ ให้แก่เนคเทค/สวทช. หรือหน่วยงานอื่นที่เนคเทค/สวทช. จะจัดตั้งขึ้นเพื่อดำเนินงาน หน่วยวิจัยด้านกระบวนการผลิต การออกแบบ และการประกอบ HGA และ/หรือส่วนประกอบของฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ต่อไป

(3) มอ. จะต้องส่งมอบการดำเนินงานและกิจกรรมของหน่วยวิจัยให้แก่เนคเทค/สวทช. หรือหน่วยงานอื่นที่เนคเทค/สวทช. จะจัดตั้งขึ้นเพื่อดำเนินงานหน่วยวิจัยด้านกระบวนการผลิต การออกแบบ และการประกอบ HGA และ/หรือส่วนประกอบของฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ ต่อไป

(4) มอ. จะต้องโอนสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานหน่วยวิจัยภายใต้บันทึกข้อตกลงนี้ให้แก่เนคเทค/สวทช. หรือหน่วยงานอื่นที่เนคเทค/สวทช. จะจัดตั้งขึ้นเพื่อดำเนินงานหน่วยวิจัยด้านกระบวนการผลิต การออกแบบและการประกอบ HGA และ/หรือส่วนประกอบของฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ ต่อไป

(5) ให้ข้อตกลงข้อ 8 ถึงข้อ 14 มีผลอยู่ต่อไปแม้บันทึกข้อตกลงนี้จะสิ้นสุดลงแล้ว

(6) ไม่มีผลกระทบต่อสัญญาการรับทุนของผู้รับทุนที่ได้มีการทำสัญญาการรับทุน

กันไปแล้ว

18.3 กรณีที่บันทึกข้อตกลงนี้สิ้นสุดลงตามข้อ 17(3)

18.2(1) ถึง (4) (1) กรณีที่ มอ. ขอยุติความร่วมมือตามบันทึกข้อตกลง มอ. จะต้องดำเนินการตามข้อ

(2) กรณีที่ มข. ขอยุติความร่วมมือตามบันทึกข้อตกลง

(ก.) หาก มอ. ประสงค์จะดำเนินงานหน่วยวิจัยต่อไป ให้งบประมาณส่วนที่ได้ส่งมอบให้แก่หน่วยวิจัยไปแล้ว รวมทั้งบรรดาเครื่องมือ เครื่องใช้ และวัสดุอุปกรณ์ซึ่งจัดหามาด้วยงบประมาณที่ได้รับจาก มข. จัดสรรแก่หน่วยวิจัยตามบันทึกข้อตกลงนี้ ตกเป็นกรรมสิทธิ์ของหน่วยวิจัย เว้นแต่จะมีการตกลงเป็นอย่างอื่น

(ข.) หาก มอ. ไม่ประสงค์จะดำเนินงานหน่วยวิจัยต่อไป มอ. จะต้องดำเนินการตามข้อ 18.2(1) ถึง (4)

(3) ให้ข้อตกลงข้อ 8 ถึงข้อ 14 มีผลต่อไปแม้บันทึกข้อตกลงนี้จะสิ้นสุดลงแล้ว

(4) ไม่มีผลกระทบต่อสัญญาการรับทุนของผู้รับทุนที่ได้มีการทำสัญญาการรับทุนกันไปแล้ว

บันทึกข้อตกลงนี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว เห็นว่าถูกต้องตรงตามเจตนารมณ์ทุกประการ เพื่อเป็นหลักฐาน จึงลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตราสำคัญ (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน

ลงชื่อ ..... มข.  
( รองศาสตราจารย์สมนึก ชีระกุลพิศุทธิ์ )  
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์  
ปฏิบัติราชการแทนอธิการบดี  
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ลงชื่อ ..... มอ.  
( รองศาสตราจารย์ชูศักดิ์ ลิมสกุล )  
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์  
ปฏิบัติราชการแทนอธิการบดี  
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ลงชื่อ ..... พยาน  
( ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดนัยพงศ์ เขษรโชติศักดิ์ )  
ผู้อำนวยการ  
ศูนย์วิจัยร่วมเฉพาะทางด้านส่วนประกอบฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์  
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ลงชื่อ ..... พยาน  
( รองศาสตราจารย์เกริกชัย ทองหนู )  
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์